

事業者名	栃木県								
機器名	自動研磨装置								
写真									
特徴・用途	金属組織や硬さ等の評価試験に用いる試料の表面を、プログラム(研磨時間や加圧量など)に基づいた自動研磨により、鏡面もしくは平滑に仕上げる装置。								
設置場所	栃木県産業技術センター								
利用状況	年月	稼働日数 (日)	依頼試験・ 依頼分析 (件)	技術指導 (件)	試験設備貸出・利用		受託研究・ 共同研究 (件)	その他 (件)	利用件数 計(件)
					件数(件)	時間(時間)			
	H 26年1月	16	31	1	3	14		14	49
	H 26年2月	13	14		1	2		14	30
	H 26年3月	10	14			2		20	35
	H 26年4月	11	27		1	2		3	31
	H 26年5月	8	19					6	25
	H 26年6月	8	25	1	1	1			27
	H 26年7月	5	5	1	1	1	6		13
	H 26年8月	14	42					9	51
	H 26年9月	6	22	1			2	5	30
	H 26年10月	18	65	1	2	2	14	35	117
	H 26年11月	10	19	1	2	7	26	1	49
H 26年12月	13	56						56	
利用者等の声	<ul style="list-style-type: none"> <li>・旧機器に比べ、効率的かつきれいに研磨が行えるようになった。</li> <li>・研磨面の平面度が向上した。</li> <li>・手動研磨で、回転数を設定した上で研磨時間を設定せずに連続運転ができると良い。(手動研磨では60分以内の研磨時間を設定する必要があり、設定時間を超えると回転が止まってしまう)</li> </ul>								
研究開発事例等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・専用パンチを用いない薄肉大型アルミダイカスト部品の塑性流動結合技術の開発</li> <li>・異種金属のレーザー溶接</li> <li>・耐摩耗鋳物の開発</li> <li>・薄肉鋳物の開発</li> </ul>								
補助事業概要の広報資料	<a href="http://ringring-keirin.jp/shinsei/document/list/kikai/h25/pdf/25-019koho.pdf">http://ringring-keirin.jp/shinsei/document/list/kikai/h25/pdf/25-019koho.pdf</a>								

事業者名	栃木県								
機器名	金属顕微鏡								
写真									
特徴・用途	<p>試料表面へ光を当て、その反射光により金属組織を観察し、25倍から1,000倍の明・暗視野観察、拡張焦点や画像貼り合わせなどの画像解析が可能となる装置。</p>								
設置場所	栃木県産業技術センター県南技術支援センター								
利用状況	年月	稼働日数 (日)	依頼試験・ 依頼分析 (件)	技術指導 (件)	試験設備貸出・利用		受託研究・ 共同研究 (件)	その他 (件)	利用件数 計(件)
					件数(件)	時間(時間)			
	H 26年1月	6	10	9					19
	H 26年2月	1						1	1
	H 26年3月	1						4	4
	H 26年4月	13	8	1				20	29
	H 26年5月	4	11					1	12
	H 26年6月	1		1					1
	H 26年7月	5	4					3	7
	H 26年8月	6	21						21
	H 26年9月	9	19			1	1	2	22
	H 26年10月	2	5						5
	H 26年11月	1	2						2
H 26年12月	2	3						3	
利用者等の声	<p>・更新前の機器は光量・光軸調整が不便であったが、当該機器は調整が容易に行えるようになり、快適な像観察が行えるようになった。</p>								
研究開発事例等	<p>・溶接条件を変えた時の溶け込み状態を評価するため、依頼試験で溶接部の断面観察を行った。その結果、溶接条件の最適化を図ることができた。</p>								
補助事業概要の広報資料	<p><a href="http://ringring-keirin.jp/shinsei/document/list/kikai/h25/pdf/25-019koho.pdf">http://ringring-keirin.jp/shinsei/document/list/kikai/h25/pdf/25-019koho.pdf</a></p>								

事業者名	栃木県								
機器名	伝導性高周波イミュニティシステム								
写真									
特徴・用途	電気・電子装置の電源、信号線等にノイズを注入し、耐性を試験するための機器。								
設置場所	栃木県産業技術センター 高周波応用試験室								
利用状況	年月	稼働日数 (日)	依頼試験・ 依頼分析 (件)	技術指導 (件)	試験設備貸出・利用		受託研究・ 共同研究 (件)	その他 (件)	利用件数 計(件)
	H 26年1月	11		1	2	12	4	5	12
	H 26年2月	11			1	8	5	5	11
	H 26年3月	9			1	8	4	4	9
	H 26年4月	10		4	3	14	3	4	14
	H 26年5月	12		3	3	14	5	3	14
	H 26年6月	7			2	10	4	1	7
	H 26年7月	8			1	8	3	4	8
	H 26年8月	8			1	8	3	4	8
	H 26年9月	8		2	2	10	4	1	9
	H 26年10月	10		5	3	13	3	3	14
	H 26年11月	7		10	3	14	1	3	17
	H 26年12月	14		8	5	17	4	3	20
利用者等の声	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本装置により船舶用規格の周波数変調に対応可能になったため、評価を行うことが出来た。</li> <li>・試験中のノイズレベルをモニターする機能があるため試験に対する信頼性が増した。</li> <li>・試験中に誤動作が起きたとき、一時中断し、その周波数の出力レベルを上下する機能が追加されているため、ノイズ対策を行う際に便利であった。</li> </ul>								
研究開発事例等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・歯科用治療台、人型産業用ロボット、船舶用の電子機器等の試験、製品開発。</li> <li>・静電容量式角度計の開発(新規に開発した角度計とパソコンの通信ケーブルにノイズを注入し、誤動作の発生について調査等を行った)。</li> </ul>								
補助事業概要の広報資料	<a href="http://ringring-keirin.jp/shinsei/document/list/kikai/h25/pdf/25-019koho.pdf">http://ringring-keirin.jp/shinsei/document/list/kikai/h25/pdf/25-019koho.pdf</a>								